Mathematische Annalen

Band 260 1982

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869 – 1872), *Carl Neumann* (1869 – 1876), *Felix Klein* (1876 – 1924), *Adolph Mayer* (1876 – 1901), *Walther v. Dyck* (1888 – 1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906 – 1938), *Albert Einstein* (1920 – 1928), *Constantin Carathéodory* (1925 – 1928), *Erich Hecke* (1929 – 1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947 – 1955), *Kurt Reidemeister* (1947 – 1963), *Richard Courant* (1947 – 1968), *Heinz Hopf* (1947 – 1968), *Gottfried Köthe* (1957 – 1971), *Heinrich Behnke* (1938 – 1972), *Max Koecher* (1968 – 1976), *Lars Gårding, Lund* (1970 – 1978), *Konrad Jörgens* (1972 – 1974), *F. John* (1968 – 1979).
Band 1 – 80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von
Herbert Amann, Zürich · **Heinz Bauer,** Erlangen
Louis Boutet de Monvel, Paris · **Peter Dombrowski,** Köln
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert,** Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch,** Bonn
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma,** München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Inhalt/Contents

Arakawa, T.: Generalized Eta-Functions and Certain Ray Class Invariants of Real Quadratic Fields 475
Barbu, V.: Necessary Conditions for Multiple Integral Problem in the Calculus of Variations ... 175
Browder, W., Katz, N. M.: Free Actions of Finite Groups on Varieties. II 403
Eberlein, P.: A Canonical Form for Compact Nonpositively Curved Manifolds Whose Fundamental Groups Have Nontrivial Center 23
Eier, R., Lidl, R.: A Class of Orthogonal Polynomials in k Variables 93
Ferus, D., Schirrmacher, S.: Submanifolds in Euclidean Space with Simple Geodesics 57
Geer, G. van der: On the Geometry of a Siegel Modular Threefold 317
Greim, P.: The Centralizer of Bochner L^∞-Spaces 463
Hakim, M., Sibony, N.: Ensemble des zéros d'une fonction holomorphe bornée dans la boule unité 469
Hausmann, W.: The Fixed Points of the Symmetric Hilbert Modular Group of a Real Quadratic Field with Arbitrary Discriminant 31
Helversen-Pasotto, A.: Darstellungen von $GL(3, F_q)$ und Gaußsche Summen 1
Hoffman, D., Osserman, R.: The Area of the Generalized Gaussian Image and the Stability of Minimal Surfaces in S^n and $\mathbb{R}^n$ 437
Katz, N. M., see Browder, W. 403
Kaufman, R.: Null Sets and Analytic Continuation 63
Keys, D.: Reducibility of Unramified Unitary Principal Series Representations of p-Adic Groups and Class-1 Representations 397
Kumar, S.: A Remark on Universal Connections 453
Leptin, H., Müller, D.: Schranken für verschränkte Faltungsoperatoren 511
Lidl, R., see Eier, R. 93
Loeb, P. A.: A Construction of Representing Measures for Elliptic and Parabolic Differential Equations 51
Lübke, M.: Chernklassen von Hermite-Einstein-Vektorbündeln 133
Maaß, H.: Über eine Kennzeichnung der Koecherschen „Dirichlet-Reihen mit Funktionalgleichung" 119
Mahé, L.: Signatures et composantes connexes 191
Marschall, E.: A Spectral Mapping Theorem for Local Multipliers 143
Milićić, D., Prime, M.: On the Irreducibility of Unitary Principal Series Representations 413
Müller, D., see Leptin, H. 511
Müller, G.: Endliche Automorphismengruppen analytischer $\mathbb{C}$-Algebren und ihre Invarianten .. 375
Okonek, C.: Reflexive Garben auf $\mathbb{P}^4$ 211
Oliver, R.: A Transfer Homomorphism for Compact Lie Group Actions 351
Osserman, R., see Hoffman, D. 437
Prime, M., see Milićić, D. 413
Sakai, A.: The Intersection of the Closures of Two Disjoint Strongly Pseudoconvex Domains ... 117
Sakuma, M.: On Regular Coverings of Links 303
Schirrmacher, S., see Ferus, D. 57
Schneider, M.: Vollständige, fast-vollständige und mengen-theoretisch-vollständige Durchschnitte in Steinschen Mannigfaltigkeiten 151
Schneider, P.: Zur Vermutung von Birch und Swinnerton-Dyer über globalen Funktionskörpern 495
Shimura, G.: Confluent Hypergeometric Functions on Tube Domains 269
Sibony, N., see Hakim, M. 469
Singhof, W.: Parallelizability of Homogeneous Spaces. I 101
Sipe, P. L.: Roots of the Canonical Bundle of the Universal Teichmüller Curve and Certain Subgroups of the Mapping Class Group 67
Smith, R. A.: The Generalized Divisor Problem Over Arithmetic Progressions 255
Steinsiek, M.: Transformation Groups on Homogeneous-Rational Manifolds 423
Tannenbaum, A.: Families of Curves with Nodes on K-3 Surfaces 239

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications
Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printer: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

Printed in Germany — © Springer-Verlag GmbH & Co KG Heidelberg 1982